



This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출 원 번 호 : 특허출원 2003년 제 0084256 호
Application Number 10-2003-0084256

출 원 년 월 일 : 2003년 11월 22일
Date of Application NOV 22, 2003

출 원 인 : 김순홍
Applicant(s) KIM, SOON HONG

2004 년 12 월 13 일

특 허 청

COMMISSIONER



BEST AVAILABLE COPY

【서지사항】

제출서류명	특허출원서
제출구분	특허
제출처	특허청장
제출번호	0001
제출일자	2003.11.21
제출의 명칭	별도의 내용물 저장공간을 갖고 있는 병뚜껑
제출의 영문명칭	omitted
출원인	
【성명】	이정민
【출원인코드】	4-1998-042797-5
출원인	
【성명】	이성재
【출원인코드】	4-2002-004035-8
제명자	
【성명】	이정민
【출원인코드】	4-1998-042797-5
제명자	
【성명】	이성재
【출원인코드】	4-2002-004035-8
특허공개	신청
특허지	특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 출원인 (인) 출원인 이정민 (인) 이성재 (인)
수수료	
【기본출원료】	11 면 39,000 원
【가산출원료】	0 면 0 원
【우선권 주장료】	0 건 0 원
【심사청구료】	0 항 0 원
【합계】	39,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	11,700 원
첨부서류	1. 요약서·명세서(도면)_1종

【요약서】

【발명】

(1) 발명이 속한 기술분야

변도의 내용물 저장공간을 갖고 있는 병뚜껑

(2) 발명의 목적

선행으로는 이등부재와 고정부재로 구비되고 이등부재를 상향시키면 이등부재의 일단에 형성된 밀폐부가 이탈되면서 내용물이 낙하되는 것과, 이등부재와 고정부재 구비되고 그 사용시는 이등부재를 일정 상향시켜 고정부재내의 내용물을 낙하시킨 이등부재에 의해 고정부재가 발탈되는 형의 기술이 있었으나, 이는 여러 문제들 유 하였으며, 본 발명은 이를 해결하고자 한 것이다.

(3) 발명의 구성

병목에 수용되는 고정부재와 그 고정부재상에서 상하 이동하는 이등부재와 고정 부재와 이등부재가 만나고 이등부재의 관부가 고정부재의 밀폐부에 대응될 때 저장공 이 폐쇄되 이종물질들을 보관하도록 구성된 것이다.

(4) 발명의 효과

이상과 같이 본 발명은 병뚜껑에 이종물질들을 보관하고, 그 사용시 용기내의 내용 과 희석하여 음용할 수 있는 바, 특히 화학반응에 의해 변화를 가져오는 성분을 효 격으로 관리할 수 있는 큰 특징이 있는 것이다.

【표도】

도 1

[명세서]

발명의 명칭]

별도의 내용중 저장공간을 갖고 있는 병뚜껑 {omitted}

2면의 간단한 설명]

도 1 은 본 발명의 조립된 상태를 보인 종단면도.

도 2 는 사용상태도.

도 3 은 고정부재에서 이동부재가 제거된 상태를 보인 종단면도.

※도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

1 : 병뚜껑	100 : 이동부재
101 : 상면부	102 : 측면부
103 : 관부	104 : 저장공간
105,209 : 내마개	106, : 탄력부
107,210 : 스키프	200 :고정부재
202 : 밀폐부	203 : 지지부
204 : 낙하공간	205 : 공간
206,208 : 구부	2007 : 나사산
B : 병	BN : 병목

발명의 상세한 설명]

발명의 목적]

발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술]

본 발명은 별도의 내용물 저장공간을 갖고 있는 병뚜껑에 관한 것이며, 종래의
행으로는 이등부재와 고정부재로 구비되고 이등부재를 상향시키면 이등부재의 하단
형성된 밀폐부가 이탈되면서 내용물이 낙하되는 것과, 이등부재와 고정부재로 구비
고 그 사용시는 이등부재를 일정 상향시켜 고정부재내의 내용물을 낙하시킨후 이등
부에 의해 고정부재가 발탈되는 형의 기술이 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제]

상기한 기술중 이등부재의 이동에 의해 그 공간에 든 내용물이 낙하될때 밀폐부
가 용기내부로 낙하된 바, 부주의 시 어린이가 음용할 수 있는 폐단이 있었던 것
다.

물론, 이등부재의 하단에 형성된 밀폐부재가 연결부에 의해 연결된 것도 예시하
있으나, 이 역시 제조 공법상 난이하며, 또한 두었 보다도 이등부재에 형성된 내용
을 저장하는 공간이 좁으면 내용물을 많이 내입하는 것이 난이하고, 내용물을 저장
는 관부가 길게되면 관부를 지지하고 그 관부의 하단에 형성된 밀폐부재를 제거하
위한 부위도 길어져야 하기 때문에 당해 부위의 방해를 받아 용기내의 내용물이
량배출되지 못하는 폐단이 있게 되는 것이다.

그리고 후자인 이등부재와 고정부재가 함께 반탈되는 것의 경우, 낙하 속도가 느리고 또한 이용자가 불편한 사용환경이 해소되지 못하는 물론, 병목의 넓은 부위들 통하여 음용하는 바, 음용성도 개선되지 못한 폐단이 있는 것이다.

본 발명은 상기한 문제점을 해소시키기 위하여 이등부재와 고정부재로서 이뤄져 공간을 형성하고, 그 공간의 길이가 길더라도 용기내의 내용물이 배출되는 데에는 지장이 없게 하였으며, 또한 이등부재의 내용물 저장공간인 판부를 막고 있는 밀폐부가 고정부재의 하단에 형성된 바, 밀폐부를 어린이가 음용하는 것이 근본적으로 해소된 정성을 추구하는부가적인 특징도 있는 것이다.

[발명의 구성 및 작용]

이하, 본 발명을 첨부한 도면에 의거 상술하면 다음과 같다.

합성수지재로 제작되는 이종물질들을 수용하는 병뚜껑 (1)은 병 (B)의 병목 (BN)에 고정되는 고정부재 (200)와 고정부재 (200)를 중심으로 결합되어 별도의 내용물을 보관하도록 구성된 이등부재 (100)로 구성되어 있다.

그리고 상기한 고정부재 (200)은 원터치방식이나 스크류방식으로 결합되도록 구비되고, 바람직하게는 내부로 나사산 등을 갖고 있는 측면부 (201)와 그 측면부 (201)의 내부로는 임의 길이로 연장되고 하부에 밀폐부 (202)를 갖고 있되, 상기한 밀폐부 (202)는 적어도 1개 이상의 지지부 (203)에 의해 지지되며, 상기한 지지부 (203)의 측면에 천공된 형의 낙하공간 (204)이 형성되어 있는 것이다.

또한 상기한 측면부 (201)를 갖고 있는 고정부재 (200)의 공간 (205) 상부로는 이동부재 (100)를 결합시키는 구부 (206)가 형성되고, 그 구부 (206)의 외측향으로는 이동부재 (100)를 수용하도록 된 나사산 (207) 등이 형성되는 것이 바람직하다.

이상과 같은 고정부재 (200)에 수용되는 이동부재 (100)는 상면부 (101)와 측면부 (102)로 구성되고, 상기한 상면부 (101)의 저부를 중심으로 하방으로는 길게 연장된 저공간 (104)이 있는 판부 (103)가 형성되는데, 상기한 판부 (103)의 하단은 밀폐부 (202)를 통하여 밀폐될 수 있는 정도이면 족함과, 그리고 판부 (103)는 지지부 (203)의 유도에 의하여 유도 삽입되는 정도이면 족하다.

또한 고정부재 (200)의 구부 (208)에 대응되어 밀폐력을 유지할 수 있도록 판부 (103)의 외환으로 내마개 (105) 등이 형성되는 것이 좋고, 그리고 상면부 (101)의 외환은 탄력부 (106)를 두어 용기내의 가스가 방출되도록 할 수 있는 것이다.

이와 같은 본 발명의 작용효과를 설명하면 다음과 같다.

도 1 과 같은 상태가 바람직한 일 실시예이며, 상기한 상태에서 이동부재 (100)를 제거하면 판부 (103)가 상향되는 과정에 판부 (103)의 하단부가 밀폐부 (202)를 이탈하게 되고, 이와 동시 판부 (103)의 하단부가 열리게 되는 것이다.

그리고 상기한 과정에 판부 (103)의 내부 저장공간 (104)에 있던 내용물은 낙하공 (204)을 통해 용기내부로 낙하되고, 동시 용기내의 내용물과 희석되게 되는 것이며, 기한 과정을 거친 내용물은 고정부재 (200)의 구부 (208)를 경유 배출되게 되는 것이

좁더 자세하게는, 도 2 에서와 같이 이동부재 (100)가 상향되는 과정에 관부 (103)의 저장공간 (104)에 있던 내용물이 용기내로 낙하되는 것이고,도 3 은 고정부재 (100)에서 이동부재 (100)가 완전 발탈되어진 상태를 나타내고 있는 것이다.

그리고 본 발명의 고정부재는 파우치 용기의 스파우트에 수용될 수 있는 것이다

다르게는, 고정부재의 측면부가 파우치 용기에 접촉될 수 있도록 접촉부 형태로 수 있는 것이다.

또 다르게는, 상기한 병뚜껑 (1)의 상부에는 케릭터 등의 장식층을 부가하여 제의 이미지를 향상시킬 수 있는 것이다.

또 다르게는, 제품의 선도 유지를 위해 관부 (103)의 저장공간 (104)에 분말 등의 내용물을 넣고,질소 등의 내용물을 충전시킬 수 있는 것이다.

또 다르게는, 용기내의 내용물에 저장공간 (104)의 내용물이 자유롭게 낙하될 수 게 하기 위하여 용기내에 내용물을 넣고,병뚜껑 (1)을 조립하는 과정에 용기본체들 간 가압하여 용기내의 내용물이 상승되게 한후 조립하고,그 사용시는 병뚜껑 (1)의 등부재 (100)를 열게 되면 용기내로 공기가 유입되는 과정에 용기가 원래의 상태로 원되고 등 과정에 용기내의 내용물의 수위가 하향되며,하향된 수위로 저장공간 (104)의 내용물이 낙하되는 것이 원활하게 하는 것이다.

발명의 효과]

- 이상과 같이 본 발명은 병뚜껑에 이충물질을 보관하고, 그 사용시 용기내의 내용
과 희석하여 음용할 수 있는 바, 특히 화학반응에 의해 변화될 가져오는 성분을 효
적으로 관리할 수 있는 큰 특징이 있는 것이다.

특허청구범위]

요구항 1]

이종물질을 수용하는 병뚜껑은 병목에 수용되는 고정부재와 그 고정부재상에서 폐되는 이동부재로 구성되고,

상기한 고정부재는 병목의 상태에 따라 밀폐 결합되도록 구성되고, 내부 하방으로 일정 길이로 연장된 지지형의 수용부가 형성되며, 상기한 지지형의 수용부 하단에는 밀폐부가 형성되는 것임과,

상기한 밀폐부는 적어도 1개 이상의 지지부에 의해 지지되고, 또한 지지부의 사이는 낙하공간이 형성되며,

상기한 고정부재의 상방에는 구부름 형성하는 것임과,

상기한 고정부재의 구부름 중심으로 결합되는 이동부재는, 상면부와 측면부로 구획되고, 상면부의 저부 하방으로는 저장공간이 있는 판부가 길게 연장되는데, 그 판부의 단이 밀폐부에 의해 막히도록 연장되는 정도임과,

상기한 이동부재가 상향될때 판부의 하단이 열려 저장공간에 든 내용물이 낙하공간을 경유 용기내부로 낙하되도록 구성된 것을 특징으로한 별도의 내용물 저장공간 갖고 있는 병뚜껑.

요구항 2]

제 1 항에 있어서, 상기한 고정부재에 형성된 낙하공간은 수용부의 측방에 형성된 것을 특징으로한 별도의 내용물 저장 공간을 갖고 있는 병뚜껑.

별구항 3]

제 1 항에 있어서,상기한 이등부재의 상면부에는 가스를 방출하는 탄력부가 형성된 것을 특징으로한 별도의 내용물 저장 공간을 갖고 있는 병뚜껑.

별구항 4]

제 1 항에 있어서,상기 고정부재를 파우치 용기의 스퍼우트에 수용하는 것을 특징으로한 별도의 내용물 저장 공간을 갖고 있는 병뚜껑.

별구항 5]

제 1 항에 있어서,상기 고정부재의 측면부를 파우치 용기에 집착할 수 있도록 착부로 구성된 것을 특징으로한 별도의 내용물 저장 공간을 갖고 있는 병뚜껑.

별구항 6]

제 1 항에 있어서,상기 관부의 저장공간에는 분말 등의 내용물을 넣고,내용물의 화를 막는 질소가스 등을 내입하는 것을 특징으로한 별도의 내용물 저장공간을 갖고 있는 병뚜껑.

별구항 7]

제 1 항에 있어서,상기 병뚜껑에는 캐릭터 등의 장식품을 수용하는 것을 특징으로한 별도의 내용물 저장 공간을 갖고 있는 병뚜껑.

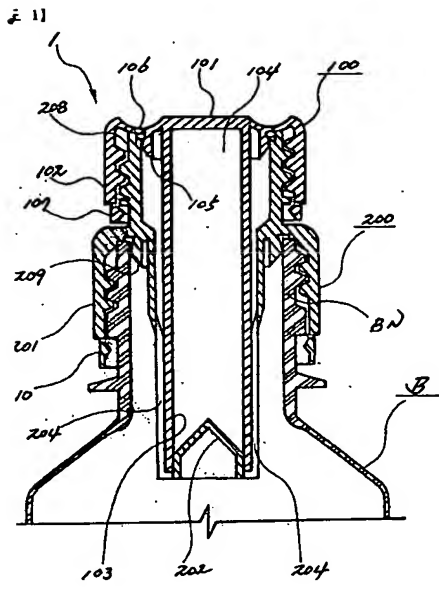
별구항 8]

제 1 항에 있어서,상기 병뚜껑을 용기목에 조립하는 과정에 용기내에 내용물을 넣고,그 용기들을 약간 가압하여 용기내의 내용물의 수위를 상향시킨후 병뚜껑을 조립하며,그 사용시 병뚜껑의 이등부재를 열게 되면 외기의 공기가 용기내로 유입되는 과정

에 용기내의 수위가 하강되면서 이등부재의 판부 저장공간에 든 내용물이 낙하되는

이 자유롭게 된 것을 특징으로 한 별도의 내용물 저장공간을 갖고 있는 병뚜껑.

[도면]



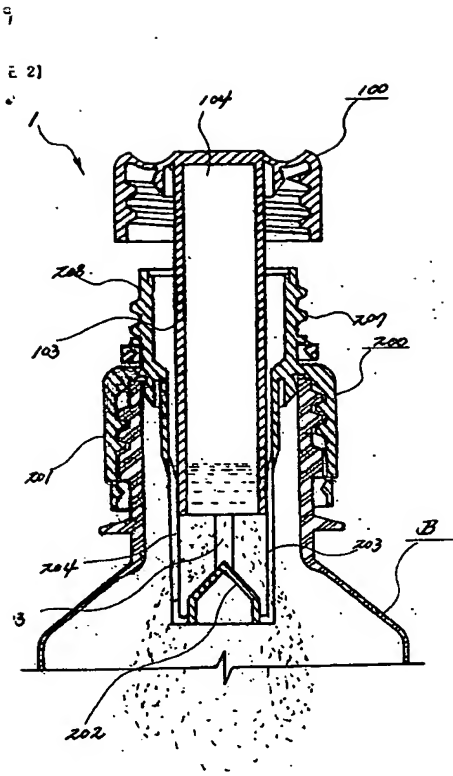
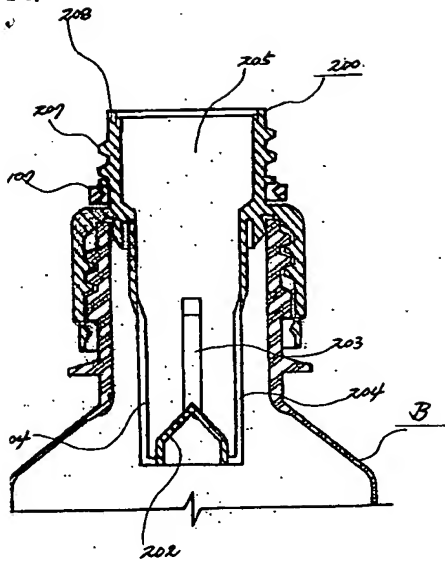


FIG. 31



Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/KR04/003014

International filing date: 22 November 2004 (22.11.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: KR
Number: 10-2003-0084256
Filing date: 22 November 2003 (22.11.2003)

Date of receipt at the International Bureau: 02 February 2005 (02.02.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record.**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.